



Network

Thermal

TNO-L4040T

VGA Thermal Camera



Key Features

- VGA Résolution de l'image
- 19mm Distance focale
- Temperature Détection
- IP66, IK10 certifié
- Max. 640x480 resolution support
- Built-in 19mm fixed focal lens
- H.265, H.264, MJPEG codec
- Max. 8fps@all resolutions (H.265, H.264, MJPEG)
- Micro SD / SDHC / SDXC memory 1-slot (Max. 256GB)
- Micro SD/SDHC/SDXC 1slot 256GB
- Hallway View, WiseStreamII support

TNO-L4040T

VGA Thermal Camera



Specifications

Vidéo

Capteur	Type	Microbolomètre non refroidi (640x480)
Résolution		640x480, 640x360, 320x240
Max. Fréquence d'images	H.265/H.264	8 ips
	MJPEG	8 ips
Plage spectrale		8~14 μ m
Résolution thermique de mesure (NETD)		≤ 50 mK
Dimensions des pixels		17 μ m
Sortie vidéo		CVBS : 1,0 Vc-c/75 Ω composite pour l'installation, USB : Micro USB Type B

Objectif

Distance focale (mm)		19
Rapport d'ouverture maximal (nombre F)	Grand angle	1.0
Champ de vision angulaire	Horizontal	32°
	Vertical	24.3°
	Diagonale	39.2°
iFoV		0.895mRad
Éclairage des objets :		11m(36.09ft)
Commande de mise au point		Fixe

Opérationnel

Stabilisation d'image numérique		Supportée (capteur gyroscopique intégré)
Détection de mouvement	Quantité	8
	Forme	Zones polygonales à 8 points
Masquage de zones privatives	Quantité	24ea
	Forme	Zones polygonales
	Couleur/Option	Gris, Vert, Rouge, Bleu, Noir, Blanc, Mosaïque
Rotation de la vidéo		Retournement, Miroir, Mode corridor (90°/270°)

Opérationnel

Interface d'alarme	Entrée/Sortie	1 entrée, 2 sorties
Déclencheurs d'alarme	Analyse vidéo, Déconnexion réseau, Entrée alarme	
Événements d'alarme lors du déclenchement d'une alarme	Téléchargement d'image : courriel/FTP, Notification : courriel, Enregistrement : Sur SD/SDHC/SDXC ou NAS à détection d'un événement, Sortie alarme, Transfert : Préréglage PTZ	
Entrée audio	Sélectionnable (entrée micro/entrée ligne)	
Sortie audio	Sortie ligne	
Palettes de couleurs	Whitehot, Blackhot, Arc-en-ciel, Rainbow2, Sépia, Rouge, Fer, Personnalisé	

Analyse vidéo

Événements analytiques	Normal	Détection de mouvement, Sabotage, Détection audio, Classification sonore, Détection des chocs, Zone virtuelle (maraudage, intrusion, entrée/sortie, apparition/disparition), Ligne virtuelle (franchissement, direction), Détection des changements de température
------------------------	--------	--

Réseau

Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)	
Compression vidéo	H.265/H.264 : Main/Baseline/High, MJPEG	
Compression audio	G.711 u-law/G.726 sélectionnable, G.726 (ADPCM) 8kHz, G.711 8kHz, G.726 : 16kbps, 24kbps, 32kbps, 40kbps, AAC-LC : 48 kbps à 16 kHz	
Codec intelligent	Manuel, WiseStream II	
Contrôle du débit	H.265/H.264 : CBR ou VBR, MJPEG : VBR	
Flux	Unicast	Jusqu'à 20 utilisateurs
	Multicast	Pris en charge
	Diffusion multiple	Jusqu'à 10 profils
Protocole	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP(TCP, UDP Unicast)	
Interface de programmation d'applications	ONVIF	S, G, T
	Autres	SUNAPI (API HTTP), Hanwha Vision Open Platform

Sécurité

Authentification utilisateur	Authentification Digest	
Authentification réseau	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)	
Communication sécurisée	HTTPS, WSS (WebSocket sécurisé), SRTP	
Contrôle d'accès	Contrôle d'accès basé sur l'adresse IP	
Audit	Gestion des journaux d'accès/système/événements	

Général

Mémoire	Mémoire vive	1 Go
	Flash	256 MB
Stockage local	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 256 Go x 1 emplacement

Environnement et électricité

Conditions de fonctionnement	Température	-40°C~+60°C(-40°F~+140°F)
	Humidité	0-90 % HR (sans condensation)
Conditions de stockage	Température	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Humidité	0-90 % HR (sans condensation)
Tension d'entrée		PoE (IEEE802.3af, classe 3), 12 V CC, 24 V CA
Consommation électrique	PoE	Max. 10W, typical 8.6W
	12 V CC	Max. 9W, typical 7.5W
	24 V CA	Max. 10.5W, typical 8.9W

Mécanique

Couleur	Blanc
Matériau	Aluminium
Code RAL	RAL9003
Dimensions du produit	ø101.97x401.8mm(4.01x15.82")
Poids du produit	3124g(6.89lb)

Certifications et normes

Environnement	IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 type 4X
---------------	--

TNO-L4040T

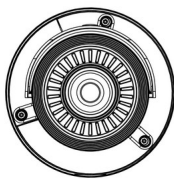
VGA Thermal Camera



CAD

Unit: mm [inch]

TNO-L4040T/L4040TR/L4050T VGA Thermal Camera



TNO-4030T, 4030TR
TNO-L4030T, L4030TR



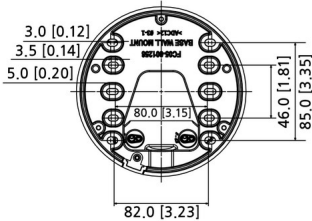
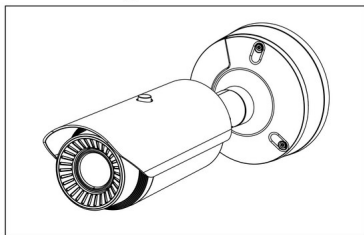
TNO-4040T, 4040TR
TNO-L4040T, L4040TR



TNO-4050T, L4050T



Reference image



Revision	V1.0
Revision Date	24/12/10
Paper Size	A0
Unit	mm [inch]
Scale	1 : 1

© Hanwha Vision Co., Ltd. All right reserved.